



TITLE:

表紙・その他

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・その他. 物理化学の進歩 1945, 19(2/3)

ISSUE DATE:

1945-05-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/46410>

RIGHT:

第十九卷第二、三號

通刊第八十五號

物理化學の進歩

編輯主幹 堀場 信吉 (京都) 鮫島實三郎 (東京)

昭和二十年五月

原 報

目 次

航空燃料の發火待時間溫度曲線 (I) 空氣中に於ける測定	山 北 逸 郎...	69
航空燃料の發火待時間溫度曲線 (II) 酸素氣流中に於ける測定	山 北 逸 郎...	85
航空燃料の發火待時間溫度曲線 (III) 發火待時間溫度曲線より オクタン價の評定	山 北 逸 郎...	98
アセトアルデハイドの酸化反應 (I) 冷焰を伴ふ爆發反應の誘 導期間に就いて	八 木 三 郎...	106
アセトアルデハイドの酸化反應 (II) 冷焰を伴ふ爆發反應に對 する添加瓦斯の影響	八 木 三 郎...	115

日本物理化學研究會刊行

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

日本物理化学研究會役員 (順序不同)

會長	大幸男吉	顧問	大井榮三	商議員	荒井文策	千市菊	谷川漁	利貞正	三治士	花飯木	島盛村	幸里正	一安路	堀城喜	堀野多	信三源	吉郎逸
(ABC順)	堀片松	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大
理事長	堀井大	常務理事	堀井大	理事	堀井大	監事	堀井大	主事	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大

「物理化学の進歩」編輯役員

編輯主幹	堀井大	編輯幹事	堀井大	編輯委員	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大
------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特殊會員芳名

(ABC順)

名譽會員	堀井大	贊助會員	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大
------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

維持會員	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大	堀井大
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

團體名譽會員

日實製鋼株式會社殿	第一工業製藥株式會社殿	大日本塗料株式會社殿
旭ベンベルグ絹絲株式會社殿	南滿洲鐵道株式會社殿	日本電池株式會社殿
川西機械製作所殿	日本製鋼株式會社殿	日本香料藥品株式會社殿
日本クロム工業株式會社殿	白石工業株式會社殿	臺灣拓殖化學工業株式會社殿
堺化學工業株式會社殿	わかもと本舖殿	
東京電氣株式會社殿		

團體維持會員

尼崎人造石油株式會社殿	旭電工業株式會社殿	藤永田造船所殿
古河電氣工業株式會社殿	古河電氣工業株式會社日光電氣精製所殿	イソライト工業株式會社殿
鐵道紡績株式會社殿	川西航空機株式會社殿	川崎重工業株式會社殿
關東電氣製藥株式會社殿	皇國化學工業株式會社大阪研究所殿	コロイド製藥株式會社殿
コロイド製藥株式會社伊丹工場殿	小松製作所殿	吳羽紡績株式會社殿
滿洲鉛鐵株式會社盛岡製煉所研究課殿	三菱電機株式會社殿	日本窒素肥料株式會社殿
日本板硝子株式會社殿	日本光學工業株式會社殿	日本石油株式會社殿
日本染料製造株式會社殿	日本水素工業株式會社殿	日本理化學工業株式會社殿
日本無線電信電話株式會社殿	岡田電氣商會殿	理研金屬株式會社殿
島津製作所殿	新興化學研究所殿	鹽野香料株式會社殿
昭和電工株式會社殿	昭和電工株式會社鹽尻工場殿	住友電氣工業株式會社殿
住友化學工業株式會社殿	鯛生產業株式會社大阪支店殿	臺灣有機合成株式會社大船研究所殿
高砂化學工業株式會社殿	帝國人造絹糸株式會社殿	東邦瓦斯株式會社殿
東海電機製造株式會社殿	東京芝浦電氣株式會社殿	東洋紡績株式會社殿
東洋化工株式會社殿		

會 費 領 收

自昭和二十年四月一日 至昭和二十年十月三十一日 (尊稱略, 金額略, 來着順)

普 通 會 員

日本光學大井製作所	金澤工業專門學校	內海	錫生	澤井	裕	岡欣	彌
岡田隆太郎	長岡工業專門學校	陳芳	福吉	原武	田武	富山高等學校	枝義
高知高等學校	田付幹雄	堀内吉	彦	東三	村研	宮崎正	通
井街仁秀	若杉山	井上野	健	吉瀧	龍村	長第7021工場	太郎
海平昌源	滿洲製鐵株式會社	小遠藤	正己	清岡	笠原	福平井	朝四郎
山忠太郎	植田龍太郎	小野寺幸之進	書店	小笠原	通幸	大川北	宇夫
友成忠雄	濱崎幸吉	イロヤ書會堂	山工藥	高橋	武夫	林井	正夫
立本昌一	梅松榮良	慶應義塾	藤山工藥	河川	孝弘	笠村	照次
松尾達芳	伊奈池見	菊地田松	榮和	平川	合山	玖下三	福川
深阿山	祖父江正	森小五	嵐之	中川	上和	尾田	谷延
山仲大上	岩森平	村三	文律	辻矢	野西	磯中	田勝
李金瀨	野津林	腰尾竹	政良	倉佐	橋英	關西	ベイト株式會社
瀨田邊	酒石	高佐阿	貞問利	津多	山田	齊藤	弘太
坂市三	田邊製藥	東京研究所	日本油脂株式會社	眞島久	定吉	田木樓	中武秀
永川久	野長	觀雄浩	弘治	加吉	藤永	小工	隆司
日本藥業肥料水俣工場	高蛭	幸洋利	市貞	佐野	藤口	齊福	英一
後山宮第一工業製藥株式會社	中島	橋田	節二	菊其	田地	福大	文邦
村高浦北扶桑井三	高正	東濱西	新神泉	豐平	阿口	松鴨	川崎
	江九	井藤	物研究所	牧北	谷文	不苑	原崎
	石黑	武武	研	北海	林野	外宮	中屋
				池村	好一	屋爪	代生
					二	岩	村政

梅津正雄	加藤太郎	丸芳十郎	日本輕金屬株式會社	皇國第2318工場
龜野良之助	加藤第6571工場	越後谷悦郎	房村信雄	神東鹽料株式會社
三浦政治	田中四郎	山崎正隆	坂野武郎	上原一造
大熊喜隆	中村暢夫	岡田孝正	森島三郎	三萩原清久
本田英昌	吉川三郎	赤福助	尾崎徳郎	伊川正文
金子義久	細野欣哉	藤村建支	石川福助	三枝文勇
菅孝男	富士フィルム株式會社	成田功郎	藤村建支	山川村田
毛利廣賢	須貝金次郎	飯島俊一	成田功郎	前田田
東洋高壓工業株式會社	田邊擬太郎	中里又三	飯島俊一	堀田
理化學研究所足立工場		戸田英夫	中里又三	黒部名修
太田修一	三宅良一	伊東健夫	染野島	山古賀正
横山敏一郎	松浦新平	輕部辰彦	三金子秀武	東亞化學興業
木村隆三	結城井田正三	杉古新田	昆吉井	橋藤郎
野島敏次	瀨川深弓	小田幸	岩井	關西學院專門學校理工科
九尾信一	岩掛一雄	安田勝	日本鑛業製鍊課	福第80三工場
千川九藏	石川村周	小林理學研究所	山本隆三	若國吉一
西平形太郎	中皇國第406工場	木下義次	黒邊恭三	川大幸揖
森井武雄	井手田一郎	岡田傳次	三菱化成大竹工場	横田海田
有井發己	猪股謙次郎	鶴見克己	林野崎	鳥永勝
皇國第3085工場	猪股謙次郎	横井忠重	清小松	大塚喜八郎
大勝義孝	細原岩和	酒井篤篤	木高眞	上千賀右市
大河原六郎	島幹義	石橋記念圖書館	高眞	長崎醫大グロ文庫
住友化學工業株式會社	川原風策	金子會政	國際隆三	大島英夫
香山勸雄	若狭田橋	愛郎古根	隆三	中佐藤義重
高橋武雄	金高關	根小田	本内藤	野井丸
水産油化學工業株式會社	水枝永夫	田澤本	大齋常佐	井丸
三菱田山良雄	速朝田	福宜田	佐伯元國	小野正
有寺富宋	武田文敏	帝國人絹廣島研究所	谷口績良	千松村
皇國第4755工場	梅原三十五	坂寺山入	後土松宮	箕電化研究所
川野義三				旭電化研究所
原保田賢三				橋爪
長谷多文				

矢野正幸	鯨井忠五	小川和彦	電氣化學工業株式會社	木越邦彦
松井清忠	田中正司	滿洲石油株式會社	春日井佐太郎	石井健三
相原壽喜男	井上濱	谷野良三	岸本長彦	福田雅太郎
多羅間公夫	米田幸夫	第四陸軍技術研究所	今井和雄	南滿洲製鐵株式會社
谷口政勝	日本揮發油株式會社	正田芳郎	末廣良行	川見民雄
小西慶	加藤貞武	西垣貞男	長谷川繁夫	菊池大尉
竹中治夫	牧角象三	小安省一郎	宗像英二	平田和民
津田野勇	桑島謙臣	鈴木松一	美坂哲男	藤田敏郎
龍本恒太	及川浩	和田弘	日東化學工業八戸工場	品部通孝
須賀正夫	二宮敏夫	(以上二十年度)		
南滿洲鐵道株式會社		末廣良行	和田弘	(以上二十一年度)
(終身會員)	武者宗一郎	久野洋	中野正雄	濱島求女
竹中治之				

昭和二十年四月一日——昭和二十年十月三十一日迄 新入會員

普通會員

可知祐次	京都市左京區下鴨西梅木町38	京都帝國大學理學部化學科學生
横田範之	京都市左京區小倉町50石山方	京都帝國大學理學部化學科學生
淺田四郎	京都市左京區吉田二本神16白井方	京都帝國大學理學部化學科學生
喜安林三	左京區淨土寺西田町97蜂谷方	京都帝國大學理學部化學科學生
北林俊司	北海道函館市外五稜郭驛前	函館水産専門學校化學教室
武者宗一郎	濱松市元城町194鈴木方	濱松高等工業學校應用化學科
山崎進	島根縣安濃郡長久村大字土江119	
熊野啓一	香川縣坂田市東大濱	豐年製油株式會社坂出工場
間瀬泰男	兵庫縣飾磨郡廣畑町	
南良昌	兵庫縣飾磨郡廣畑町	
洞原朝夫	仙臺市片平町	京都帝國大學理學部化學科學生
大阪帝國大學産業化學研究所高分子化學協會大阪研究室		堺市北花田町555
東亞化學工業株式會社	東京都澁谷區代々木	
小林理學研究所	東京都北多摩郡國分寺町大字國分寺	
平形照男	尼ヶ崎市高田字川田所10	武田化學藥品株式會社尼ヶ崎工場
九州配電株式會社電氣研究所	福岡縣粕屋郡多々良村大字名島字下新開2233	
川西航空株式會社	兵庫縣武庫郡鳴尾村	
滿洲製鐵株式會社	通化省通化市二道江區	
濱田文將	福岡縣糟屋郡古賀町國鐵驛前酒井方	九州帝國大學理學部化學科
關厚二		京都帝國大學工學部纖維化學
宇田弘	京都市左京區上高野大橋町松山方	京都帝國大學工學部化學科學生
蔭田重	京都市左京區北白川上終町	京都帝國大學理學部化學科學生
熊澤喜太郎	京都市左京區下鴨宮崎町23上島方	京都帝國大學理學部化學科學生
上村久生	京都市左京區田中大樞町長尾方	京都帝國大學理學部化學科學生
藤堂尚之	京都市左京區田中飛鳥井町木島方	京都帝國大學理學部化學科學生
黒川俊郎	京都市上京區五辻通七本松西入上ル中老松町須賀方	京都帝國大學理學部化學科學生

平 位 純 男	京都市左京區田中預島井町杉岡方	京都帝國大學理學部化學科學生
箕 村 茂	京都市上京區柴野下柳町	京都帝國大學理學部化學科學生
鈴 木 健 一	京都市左京區淨土寺西田町	京都帝國大學理學部化學科學生
依 田 篤 信	京都市左京區田中樋口町大久保方	京都帝國大學理學部化學科學生
山 下 茂	京都市左京區淨土寺石橋町池田方	京都帝國大學理學部化學科學生
中 西 亥	京都市上京區小山初音町33	京都帝國大學理學部化學科學生
河 波 順 一	京都市左京區淨土寺眞如堂町46土居方	京都帝國大學理學部化學科學生
日 下 讓	京都市左京區北白川上池田町吉村方	京都帝國大學理學部化學科學生
濱 田 巖	京都市左京區北白川西平井町大西方	京都帝國大學理學部化學科學生
津 淳 史	京都市左京區南禪寺北之坊町別所方	京都帝國大學理學部化學科學生
田 中 穆	京都市左京區下鴨宮崎町南部木下方	京都帝國大學理學部化學科學生
波 多 野 登	京都市上京區北野紅梅町34	京都帝國大學理學部化學科學生
益 田 恭	京都市東山區山科上野御所内町	京都帝國大學理學部化學科學生
森 川 柱	京都市上京區寺町東樓町廣小路アパート内	京都帝國大學理學部化學科學生
石 村 澄	京都市左京區下鴨蓼食町小池方	京都帝國大學理學部化學科學生
福 原 幸 輝	京都市左京區田中東春菜町權實方	京都帝國大學理學部化學科學生
市 川 寛	京都市左京區吉田本町貝下方	京都帝國大學理學部化學科學生
沖 田 正 日	京都市左京區吉田泉殿町西岡方	京都帝國大學理學部化學科學生
藤 井 毅 彦	京都市左京區吉田近衛通京大宿舎	京都帝國大學理學部化學科學生
神 田 一 男	京都市左京區淨土寺石馬町	京都帝國大學理學部化學科學生
山 本 勇 麓	京都市左京區北白川葛町御藏寮	京都帝國大學理學部化學科學生
相 川 協	京都市左京區淨土寺眞如町土居方	京都帝國大學理學部化學科學生
濱 村 卓 也	京都市上京區等持院南町38	京都帝國大學理學部化學科學生
笠 原 三 千 世	京都府乙訓郡大山崎村宇山崎	京都帝國大學理學部化學科學生
織 田 善 次 郎	京都市左京區吉田本町平瀬方	京都帝國大學理學部化學科學生
原 啓 次	大阪市岸和田市岸城町1902	京都帝國大學理學部化學科學生
松 木 巖	京都市左京區吉田本町坂野方	京都帝國大學理學部化學科學生
道 田 渡	大阪府南河内郡赤阪村大字水分	京都帝國大學理學部化學科學生
西 川 實	京都市中京區西ノ京池田町	京都帝國大學理學部化學科學生
松 木 一 也	京都市左京區田中西樋口ノ町杉本方	京都帝國大學工學部冶金科
岡 輝 男	京都市左京區田中西樋口ノ町27杉本方	京都帝國大學理學部化學科學生
高 橋 清	京都市右京區龍安寺西ノ川町	京都帝國大學工學部冶金科學生
譽 田 周 郎	京都市左京區北白川伊織町	京都帝國大學工學部冶金科學生
吉 川 嘉 信	京都市左京區淨土寺南田町中村方	京都帝國大學工學部工機化學科學生
友 田 宜 忠	千葉市稻毛町二丁目陽光園方	東都帝國大學第2工學部
芝 野 泰 明	京都市東山區泉涌寺東村町	理工科大學化學科學生
久 江 恒 夫		京都帝國大學工學部熱化學
林 潤 川 彦	福岡縣糸島郡深江村大字片山1731平田方	九州帝國大學理學部化學科
東 和 彦	東京都中野區野方町一丁目	東京工業大學附屬工業專門學校
稻 垣 達 雄	神奈川縣鎌倉郡片瀬町南濱	
桑 田 弘		京都帝國大學工學部燃料化學科學生
保 里 川 茂	長崎縣島原市上之町882	

日本物理化学研究会規則摘要

(主として會誌に關するもの)

- 第二條 本會ハ物理化学ニ關スル學術的研究ヲ獎勵シ其ノ發達ヲ圖リ將來吾國ニ於ケル獨創的化學工業ノ樹立助成ヲ以テ目的トス
- 第三條 本會ハ前條ノ目的達成ノ爲左ノ事業ヲ行フ (中略) 三、會誌「物理化学の進歩」及ヒソノ歐文號ノ刊行
- 第五條 會員ハ物理化学ノ研究ニ從事スルモノ又ハソノ進歩發達ニ關心ヲ有スル個人又ハ團體トス
- 細則第一條 會誌「物理化学の進歩」ハ左記内容ヲ有スルモノトス 一、原報又ハ論說 二、紹介又ハ講義 三、抄録 四、記事其ノ他
- 細則第二條 原報トシテ掲載スル研究論文ハ物理化学ニ關スルモノニシテ本會商議員又ハ大學教授ノ研究或ハソノ責任アル紹介ニヨルモノタルコトヲ要ス
- 細則第三條 會誌「物理化学の進歩」ハ會員ニ配布シ且ツ物理化学知識普及ノ目的ヲ以テ之ヲ發賣ス
- 細則第六條 會費ハ一ケ年金五圓トス 但シ本會費ハ會誌「物理化学の進歩」刊行費ニ充ツルモノトス
- 細則第八條 終身會費(個人)ハ金五拾圓トス 但シ既納ノ會費ヲ包含セス

昭和20年5月25日印刷

昭和20年5月30日發行

編輯發行所

〒 100

支 店 所

物理化学の進歩

第19巻 第2,3號

(年2回刊行)

堀 場 信 吉

京都帝國大學物理化学研究室

堀 井 松 之 助

京都府中京區錦町三丁目

(京都20) 株式會社 似玉堂

京都府中京區錦町三丁目

頒價一部 3 圓

(送料 20 錢)

發 行 所
(入會申込所)

日本物理化学研究会

東京・京 都 5047 番

京都府大學院物理化学研究所内

(日本物理化学會會員 No. 225-416)

配 給 元

日本出版配給株式會社

販 賣 所

岩 波 書 店

東京府神田區一ツ橋二ノ三

丸善株式會社京都支店

京都府中京區河原町通地蔵門

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by

Prof. S. Horiba, (Kyoto) and Prof. J. Sameshima, (Tokyo).

Vol. XIX, No. 2, 3

May, 1945

Contents

Originals

- I. Yamakita: Spontaneous Ignition Temperature Time Lag Curves of Aviation Fuels. I. The Measurement in the Air..... 69
- I. Yamakita: Spontaneous Ignition Temperature Time Lag Curves of Aviation Fuels. II. The Measurement in the Oxygen Stream. 85
- I. Yamakita: Spontaneous Ignition Temperature Time Lag Curves of Aviation Fuels. III. The Estimation of the Octane Value of the Fuels from the Curves. 98
- S. Yagi: The Oxidation Reaction of Acetaldehyde. II. The Induction Period of an Explosive Reaction with Cool Flame..... 106
- S. Yagi: The Oxidation Reaction of Acetaldehyde. III. The Effect of Wall on the Explosive Reaction with Cool Flame. 115

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

主 筆 工學博士 喜 多 源 逸

月 刊 化 學 評 論

一冊 78 錢 (外=送料 6 錢)

前金一年10圓08錢(送料共)

第 10 卷 第 7/8 號

- | | | | |
|-------|-------------------------|-------|------------|
| [379] | アルコールの脱水縮合に依る高級アルコール合成法 | 工 學 士 | 猪 野 孝 一 |
| [380] | 物理有機化学(Ⅱ) | 工 學 士 | 小 方 芳 郎(譯) |
| [381] | 脂肪酸及び油脂の接觸的熱分解 | 工 學 士 | 黒 木 宜 彦 |
| [382] | ヴィニル樹脂に就て(Ⅱ) | 工學博士 | 山 田 正 盛 |

第 10 卷 第 9/10 號

- | | | | |
|-------|--------------------------------|-------|------------|
| [383] | アルギン酸の化学と其應用 | 理 學 士 | 町 田 誠 之 |
| [384] | 接觸反應に於ける原子の空間配置と開鎖炭化水素の脱
水素 | 農 學 士 | 川村信一郎(譯) |
| [385] | 物理有機化学(Ⅳ) | 工 學 士 | 小 方 芳 郎(譯) |

第 10 卷 第 11/12 號

- | | | | |
|-------|--------------------------|-------|------------|
| [386] | オルガノ珪素化合物の化学—高分子化学より見たる— | 理 學 士 | 大 河 原 六 郎 |
| [387] | 物理有機化学(Ⅴ) | 工 學 士 | 小 方 芳 郎(譯) |
| [388] | 重合反應と鹽素化反應の比較考察 | 工 學 士 | 由 良 章 三 |

化 學 評 論 社

編 輯 所

京都市吉田 京都帝國大學
工業化学教室 喜多研究室
電話上九八〇番(學内十九番)

發 行 所

大阪府泉北郡高石町羽衣五八
電 話 濱 寺 2 6 9 番

財團
法人

日本化学研究会編纂

主 幹

理學博士 眞 島 利 行

月
刊

日 本 化 學 總 覽

規格 B5 版・ハボイント横組・毎號 70 頁内外

日本化学總覽は我が國に於て發表せる理・工・醫・藥・農の諸學術方面に亙る雑誌・報告書・特許公報等約 600 種の原報より化学關係の業績は總て迅速に要點を抄録報導す。一讀よく本邦化学關係研究の報告及特許等の内容を容易且つ最も經濟的に知悉し得べく、研究家、實際家並に發明家の研究工夫に裨益する處尠からざるべし。毎卷完全なる「著者名及事物索引」を附す、本總覽の活用上必要缺くべからざるものにして、蓋し本誌の一大特色とす。

内容見本通呈

會員 月刊雑誌「日本化学總覽」は本會會員に配布す。入會御希望の方は半ヶ年分以略規上の會費を添へて直接本會に申込まれたし。

通常會員の會費一年分(前納の事 2 回に分納可)次の如し (索引配布) 11円

— 待望の 日本化学總覽 完備す —

第一集 第壹卷—第七卷

(7冊) 明治10年より大正15年まで50年間本邦に於て研究發表せる化学及關係學術の文獻及び發明者苦心の成果たる特許(特許番號 No. 1 より集録)の内容を抜萃して集載せるものなり

第二集 第壹卷—第十五卷

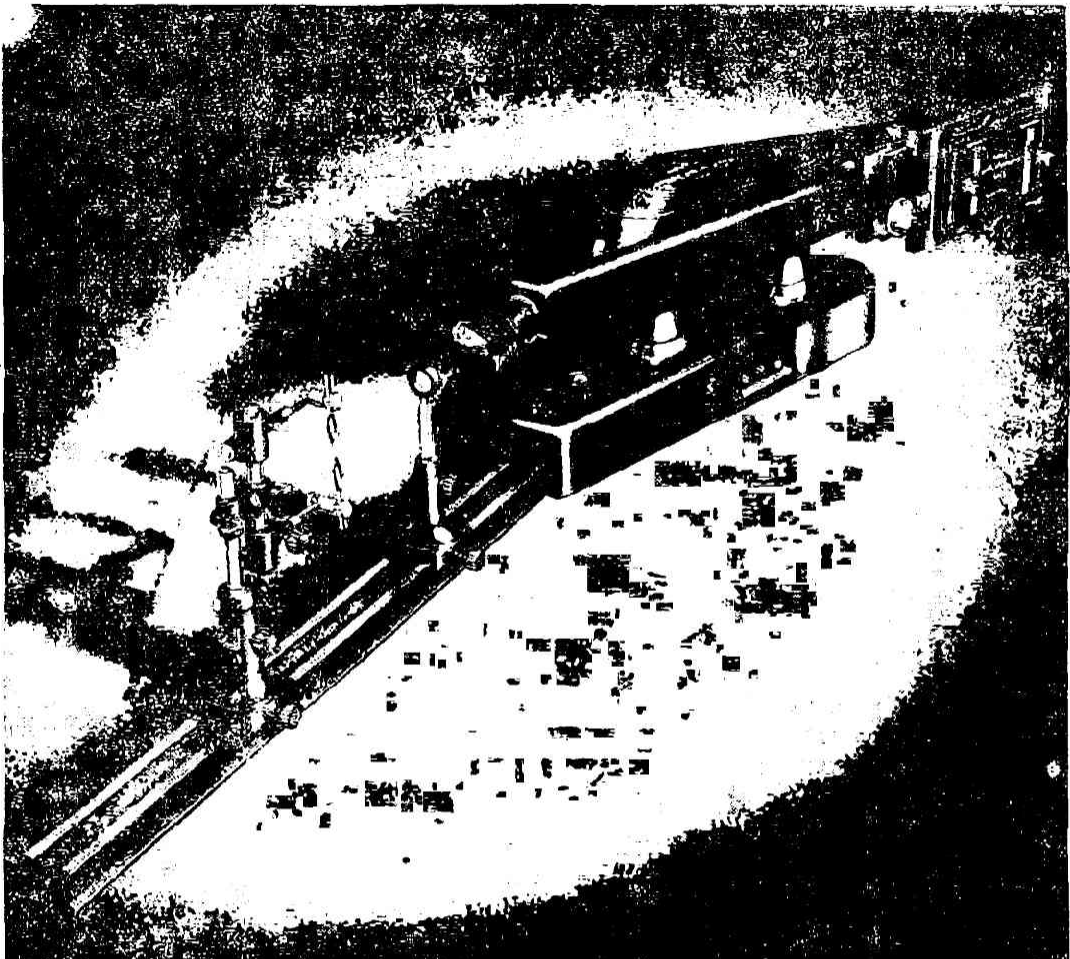
(15冊) 昭和元年以後の文獻を抄録集載す。昭和2年以來毎月發行せる總覽を分冊したるものなり

定價各冊 ¥ 12.50 送 料 ¥ 70

財團
法人

日本化学研究会

仙臺市東三番町一八七
振替仙臺8158・電話仙臺4461



島津分光分析装置

詳細型録送呈

島津製作所

京都・大阪・東京・福岡・新京・大連・奉天・北京・京城・臺北・名古屋・神戸